

```
df_events = df.read_csv("events_logs.csv") # event_id, event_type_id,
# event_status, country_id
# event_producer_id, event_date

df_events_types = df.read_csv("event_types.csv") # event_type_id, event_type_name,
# event_consumer_id, event_consumer_target

# A: Top 5 de Consumers que han tenido la mayor cantidad de eventos que resultaron en un event_status de ERROR.

df_events = df_events[['event_type_id', 'event_status', 'event_producer_id', 'country_id']]

# me quedo con aquellos en estado de ERROR
df_events_errors = df_events.loc[df_events['event_status'] == 'ERROR']

df_events_and_types = df_events_errors.merge(df_events_types, how='inner', on='event_type_id') #
df_events_and_types['errores_totales'] = 1
df_events_and_types = df_events_and_types.groupby('event_consumer_id')['errores_totales'].count().to_frame()

# tomo los 5 consumers con mas cantidad de eventos que resultaron en ERROR.
top_consumers_con_mas_errors = df_events_and_types.nlargest(5, 'errores_totales')

# B: De los eventos ocurridos para el country_id: BR indicar la cantidad de eventos totales por cada
#evento ocurridos por event_consumer_target.
#Por ejemplo suponiendo que los valores posibles que tenemos de event_consumer_target son
#('salesforce', 'dynamodb', 'erp'), y que los valores posibles de event_status son
#('ERROR', 'DELAYED', 'CAPTURED'), el formato esperado sería:

df_events_br = df_events.loc[df_events['country_id'] == 'BR']
df_events_br_merge = df_events_br.merge(df_events_types, how='inner', on='event_type_id')
# agrego un 1 en la columna numero de eventos para cada evento
df_events_br_merge['numero_de_eventos'] = 1
df_events_br = df_events_br.pivot_table(index='event_status'\
, columns='event_consumer_target'\
, values='numero_de_eventos'\
, aggfunc='count')

df_events_br
```